

<b>Название дисциплины</b>	<b>Б1.О.12 Математика</b>
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	<b>15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств</b>
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Технология машиностроения
<b>Место дисциплины</b>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	12/432
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Цель преподавания дисциплины: ознакомление с основными понятиями математики (алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей и элементы матстатистики) и методами решения практических задач.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ОПК-5 Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Определители и матрицы. Векторная алгебра. Скалярное векторное, смешанное произведение векторов. Аналитическая геометрия на плоскости. Аналитическая геометрия в пространстве. Пределы и непрерывность функций. Дифференцирование функций. Функции нескольких переменных. Неопределенный и определенный интегралы. Дифференциальные уравнения. Комбинаторика, определения вероятностей, случайные величины, методы математической статистики.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	ЭК/ЭК/ЭК